

北京市石景山区交通道路公用电话的带菌状况 【环境与健康】

佟明新¹, 宫德美²

关键词 交通道路; 公用电话; 带菌

中国图书资料分类号: R126.4

文献标识码: B

文章编号: 1004-1257(2007)09-0736-01

城市公用电话的卫生状况一直是人们普遍关注的问题。为了解公用电话的带菌状态, 我们于2005年春夏之交对城市交通干道附近的IC卡公用电话带菌状况进行了调查, 期望能为城市公用电话的消毒和卫生管理工作提供参考数据。

1 对象与方法

1.1 对象 对石景山区内道路, 按照交通流量由高到低分为高峰路段、中等路段和低峰路段3级路段。每类路段调查20部IC卡公用电话, 共计调查60部。

1.2 方法 采用粘贴取样法检测细菌总数和分离致病病菌。以直径为5和7cm的无菌湿滤纸各1片, 分别粘贴于话筒与手柄处, 取下后分别贴于9cm血平板上, 然后取下滤纸片将血平板置于37℃温箱24h培养后, 作细菌菌落计数。按照临床检验的操作规程, 从血平板上挑取可疑菌落, 分离鉴定病原菌。

1.3 数据统计 采用SPSS 10.0软件, 进行方差分析。

2 结果

2.1 公用电话细菌总数分布情况 每部电话的细菌总数来自于话筒与手柄处的菌落计数, 3个级别路段的细菌总数以高峰路段为最高, 低峰路段为最低, 见表1。调查表明每个路段内的公用电话话筒与手柄处的菌落计数差异均无统计学意义。

2.2 公用电话致病病菌的检出情况 在常见的5种致病病菌中以金黄色葡萄球菌的检出率为最高, 见表2。

作者简介: 佟明新, 男, 副主任医师, 主要从事传染病管理工作。

作者单位: 1. 北京市石景山区疾病预防控制中心, 100043; 2. 北京大学首钢医院

表1 北京市石景山区不同路段公用电话带菌情况

调查路段	调查电话(部)	细菌总数(个)	菌落均数(个)
高峰路段	20	1838	92
中等路段	20	1514	85
低峰路段	20	1349	79
合计	60	4701	88

注: 3路段菌落均数两两比较的 q 检验, 均为 $P < 0.01$ 。

表2 北京市石景山区不同路段公用电话致病病菌检出构成[部(%)]

调查路段	金黄色葡萄球菌	乙型溶血性链球菌	志贺痢疾杆菌	肺炎链球菌	脑膜炎奈瑟菌
高峰路段	8(47.1)	3(37.5)	6(50.0)	2(33.3)	0(0.0)
中等路段	5(29.4)	2(25.0)	5(41.7)	3(50.0)	0(0.0)
低峰路段	4(23.5)	3(37.5)	1(8.3)	1(16.7)	1(100.0)
合计	17(100.0)	8(100.0)	12(100.0)	6(100.0)	1(100.0)

3 讨论

作为老百姓最为便捷的通讯工具, 街头的IC卡公用电话使用频率很大, 但缺乏适当的公共卫生维护措施, 极易受到致病病菌的污染。公用电话受致病病菌污染的细菌谱, 随着季节的变化会有所不同。本调查显示电话筒及手柄上存在着大量的细菌, 且有多达5种致病病菌被检出, 如果不注意个人的卫生防护就难以避免发生传染病的传播。建议: 电信部门牵头与环卫部门共同协商, 由环卫工人承担起公用电话的卫生消毒工作, 将公用电话的消毒维护工作纳入环卫部门的日常管理。

(收稿: 2006-08-04)

(本文编辑: 高玉芝)

室内环境污染问题 【环境与健康】

秦文艳, 张修建

关键词 室内环境质量; 室内空气污染; 质量标准; 防治对策

中国图书资料分类号: R126.6

文献标识码: A

文章编号: 1004-1257(2007)09-0736-02

目前, 室内空气污染逐渐成为人们最为关心的环境问题之一, 其中室内空气中甲醛、苯、氨和放射性物质是室内污染中重要组成部分, 笔者对室内环境污染的危害性、质量标准、健康效应及防治对策阐述如下。

1 室内环境污染问题

近年来, 随着经济的发展和生活水平的日益提高, 办公和居住场所的装修水平也越来越高档。据统计, 现代人80%以上的

时间在室内度过, 婴幼儿、老人在室内时间更长, 室内空气质量直接影响人们的健康。

在2002年4月召开的首届全国室内空气质量与健康学术研讨会上, 公布了一个惊人的数字: 据统计, 我国每年由室内空气污染引起的超额死亡数可达11.1万人, 超额门诊数可达22万人次, 超额急诊数可达430万人次。由于建筑、家具和现代家电与办公器材造成的室内环境污染, 已成为影响人们健康的一大杀手^[1-3]。

作者简介: 秦文艳, 女, 工程师, 主要从事环境监测工作。

作者单位: 河南省滑县环境监测站, 456400